

#### L'association

Depuis Septembre l'association a évolué, l'équipe a été renouvelée notamment avec l'arrivée d'élèves de première année. Nous sommes à présent 11 à travailler sur le projet

Le travail a été divisé en deux, un groupe travaille à l'amélioration de la turbine existante et un autre recherche de nouvelles idées de conception. L'objectif final de ces deux groupes étant toujours de créer une turbine alliant accessibilité, robustesse et efficacité.

#### Construction et Installation

Grace à nos précédentes expériences, ainsi qu'en apprenant des erreurs que nous avons faites sur les deux premiers prototypes, nous avons pu améliorer nos méthodes de construction. Nous avons utilisé des outils plus spécifiques car nous avons besoin de plus de précision à ce stade du projet. Auparavant, nous avions une turbine en rotation mais pas de production d'électricité suffisante. Pour ce prototype, nous avons utilisé un alternateur de voiture avec une transmission mécanique adaptée : en utilisant une roue de vélo et une courroie, nous avons pu produire de l'électricité.

Après un mois de conception et de construction, nous avons installé notre premier prototype sur site réel fin octobre. Les premiers tests ont été concluants : nous avons réussi à produire 120W en continu. Cependant, des avaries techniques nous ont poussé à présenter notre prototype le 12 Décembre.



L'équipe travaillant sur le prototype

#### Autres informations

Le site internet est en ligne! Vous le trouverez au lien suivant :

<http://hydropen.org/>

Il sera enrichi au fur et à mesure de l'avancée du projet.

Nous avons participé au colloque de l'association hydro21 portant sur le thème de la micro hydraulique (<http://www.hydro21.org/php/fr/accueil.php>).



L'installation complète

#### Et demain?

Les deux équipes vont continuer à améliorer la turbine, principalement pour diminuer les pertes mécaniques et hydrauliques.

L'inauguration de la première turbine sera réalisée le Samedi 12 Décembre